

本PDF文件由

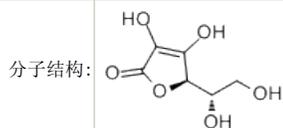
免费提供, 全部信息请点击[50-81-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:50-81-7 基本信息

中文名: 维生素C;
抗坏血酸;
2,3,4,5,6-五羟基-2-己烯酸-4-内酯

英文名: L(+)-Ascorbic acid

别名: L-Ascorbic acid;
Vitamin C;
L-Threo-2,3,4,5,6-pentahydroxy-1-hexenoic acid-4-lactone;
VC



分子式: $C_6H_8O_6$

分子量: 176.12

CAS登录号: 50-81-7

EINECS登录号: 200-066-2

物理化学性质

熔点: 190-192°C

水溶性: 333G/L (20°C)

比旋光度: 20.5° (C=10, H₂O)

性质描述: L-抗坏血酸(50-81-7)的性状如下:

- 1、熔点: 190~192°C、旋光度: $\alpha_D^{20} + 21^\circ \sim +22^\circ$ 。
- 2、白色或略带淡黄色结晶或结晶性粉末, 无臭, 有酸味。
- 3、易溶于水, 能溶于乙醇, 不溶于氯仿、乙醚和苯。
- 4、5%的水溶液Ph值为2.2~2.5。在干燥空气中比较稳定, 其水溶液不稳定, 尤其是在中性或碱性溶液中很快被氧化, 遇光、热和铜、铁等金属离子均会加速氧化。
- 5、大白鼠经口LD₅₀ 5g/kg。ADI值不作特殊规定 (FAO/WHO, 1994)。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#50-81-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事50-81-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 维生素C专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应抗坏血酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售2,3,4,5,6-五羟基-2-己烯酸-4-内酯等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C₆H₈O₆为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供L(+)-Ascorbic acid等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是L-Ascorbic acid等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售Vitamin C, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事L-Threo-2,3,4,5,6-pentahydroxy-1-hexenoic acid-4-lactone及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 VC专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 50-81-7 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

人工合成的药用维生素C与天然维生素C完全相同。该品能促进叶酸变成四氢叶酸, 有利于核酸合成, 促进红细胞的生成。还能使三价铁离子还原为二价铁离子, 从而易于被人体吸收, 也有益于细胞的生成。维生素C在体内参与胶原蛋白的生成。具有中和毒素、促进抗体的生成作用, 可增强机体的解毒功能。在医药上主要用于对坏血病的预防或治疗, 以及用于因抗坏血酸不足而引起的龋齿、牙龈肿胀、贫血、生长发育停滞等疾病。

生产方法及其他:

药用的维生素C是人工合成的。合成的方法有多种。一般是由葡萄糖制成D-山梨醇, 再用黑乙酸菌(AcetobacterSuboxydans)氧化发酵, 生成L-山梨糖, 经缩合生成二丙酮-L-山梨糖, 再氧化生成二丙酮-2-酮-L-葡萄糖酸, 然后酯化成2-酮-L-葡萄糖酸甲酯, 与甲醇钠作用生成抗坏血酸钠, 与盐酸加热制成抗坏血酸。将该品以超过生理所需要的量给动物服用, 则会从尿中排出。即使大量口服, 进行皮下注射或静脉注射, 也能耐受。给小鼠每日口服0.5-1.0g/kg, 连续7d, 或给家畜大量服用, 均未发现中毒现象。

相关化学品信息

[2-溴-2'-氯苯乙酮 509073-62-5](#) [活性嫩黄K-6G](#) [1-苄氧-4-氯丁烷](#) [\(+\)-3-羧基-2,2,5,5-四甲基吡咯烷基-1-醇 5001-98-9](#) [50700-61-3](#) [501925-31-1](#) [50964-16-4](#) [Fmoc-\(S\)-3-氨基-3-\(2-氯苯基\)-丙酸 503-01-5](#) [5015-75-8](#) [1,2-环氧庚烷](#) [反-9-十八烯醇](#) [丝裂霉素](#)
[C 醇](#) [二硅化钼](#) [丙二醇](#) 508